



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Eldha Madai Vázquez Hernández

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Cuatrimestre: 5 Cuatrimestre

Grupo: (A) Escolarizado

Sistema Nervioso

Concepto

El sistema transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos.

De esta manera la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar.

S.N. Central

Se concentra dentro del cráneo y de la columna vertebral. Está integrado por el cerebro, cerebelo y tronco del encéfalo.

S.N. Periférico

(SNP) están formados por nervios que nacen del encéfalo y la médula.

Funciones

- Establecer la relación entre el individuo y el ambiente.
- Prevenir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.

Neuronas

Son células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos.

Sistema nervioso central

Concepto

Es el encargado de recibir y procesar la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaboran respuestas.

Se denomina así por su ubicación dentro del cuerpo, esta formado por el encéfalo y la médula espinal.

Envuelto

Se encuentra envuelto por 3 membranas de tejido conectivo, llamadas meninges donde hay espacios donde fluye fluido transparente.

Duramadre? Contacto con el hueso

Aracnoides? En la zona intermedia

Piamadre? En la zona de contacto con el sistema nervioso.



Líquido cefalorraquídeo

Una de sus funciones es la nutrición, pero además impide que los órganos se golpeen contra las paredes del conducto vertebral.

Se elabora a partir del tejido que revierte los ventrículos (espacio hueco) en el cerebro, fluye dentro del cerebro y la médula espinal.

Organos del sistema

Cerebro

Es la parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo. Ocupa la cavidad craneal en casi su totalidad.

Mide

El cerebro mide:
17 cm de largo
14 cm de ancho
13 cm de altura
Peso 1000 a 1200 gramos.

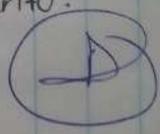
Funciones Cerebrales

El cerebro controla la respiración, la frecuencia cardíaca, la digestión, la temperatura, los cinco sentidos y el movimiento.

- Sensibilidad consciente
- Motricidad voluntaria
- Procesos intelectuales
- Reacciones emocionales

Nucleos grises

Están situados dentro de los hemisferios cerebrales envueltos por sustancia blanca.



Nucleo optoestrados

Son el cuerpo estriado, el tálamo óptico, el antenucleo o claostro y el amigdalino.

Hemisferio Cerebrales

Concepto

Son los responsables de la inteligencia y el raciocinio sin embargo ciertas funciones intelectuales.

Una de las dos mitades del cerebro la parte del encéfalo controla funciones de los músculos y controla el habla.

Cara lateral. Der

Lóbulo frontal: posee 4 circunvoluciones maneja la información relacionada con el control.

Lóbulo parietal: posee 2 circunvoluciones maneja la información sensitiva de todo el cuerpo.

Cara Interna. Izquierda

- Hipotálamo
- Rodete del cuerpo Calloso
- Centro del olfato
- Centro de la visión

- Cerebelo
- Hipofisis
- Control del gusto
- Cuerpo Calloso



Boleo raquideo

Concepto

Es una estación de cambio entre el cerebro y la médula espinal y contiene los centros para regular actividades respiratorias, vasomotora, cardíaca.

Tiene la forma de un cono truncado con su base mayor en posición superior y presenta cuatro caras, una anterior, una posterior y dos laterales.

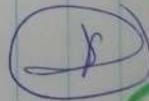
Estructura

Es igual en su mitad inferior, a la médula en su mitad superior debido al entrecruzamiento.

La distancia gris queda dividida en cuatro columnas, que constituyen los núcleos de origen de algunos nervios craneales.

Vista anterior

- Protuberancia
- Espacio perforado
- pedículo cerebral
- pedúnculo medio
- oliva



- Tubérculos cuadrigéneos
- Raíz motora, sensitiva
- Tallo del calamus
- Estrias acústicas
- Cuerpos restiformes